

## Inhalt.

### Vierte Folge. Band 24.

#### Elftes Heft.

Seite

1. Ernst Müller. Das optische Verhalten der kolloidalen Metalle . . . . . 1
2. E. Warburg, G. Leithäuser und Ed. Johansen. Über das Vakuumbolometer . . . . . 25
3. Günther Schulze. Über die elektrolytische Ventilwirkung der Metalle Magnesium, Antimon und Wismut . . . . . 43
4. Fritz Weigert. Über chemische Lichtwirkungen. I. Das Phosgleichgewicht unter dem Einfluß der Bestrahlung . . . . . 55
5. E. Waetzmann. Zur Theorie der Kombinationstöne . . . . . 68
6. H. Greinacher. Über die thermische Bestimmung der Radioaktivität gewöhnlicher Substanzen . . . . . 79
7. William Miller. Zeemaneffekt an Magnesium, Calcium, Strontium, Zink, Kadmium, Mangan und Chrom . . . . . 105
8. B. Strasser. Der Fizeausche Versuch über die Änderung des Polarisationsazimuts eines gebrochenen Strahles durch die Bewegung der Erde . . . . . 137
9. P. Pringsheim. Versuche über das Minimumpotential von Spitzenentladungen und über den Einfluß erhöhter Temperaturen auf dasselbe . . . . . 145
10. A. Werner. Quantitative Messungen der An- und Abklingung getrennter Phosphoreszenzbanden . . . . . 164
11. G. Bakker. Zur Mechanik der Kapillarschicht; Antwort an K. Fuchs . . . . . 191

Ausgegeben am 8. Oktober 1907.

#### Zwölftes Heft.

1. W. Voigt. Betrachtungen über die komplizierteren Formen des Zeemaneffektes . . . . . 193
2. Carl Barus. Über die Verteilung der Kondensationskerne in staubfreier gesättigter Luft, und über ihre Beobachtungsmethoden . . . . . 225

	Seite
3. Fritz Weigert. Über chemische Lichtwirkungen. II. Photochemisch sensibilisierte Gasreaktionen und eine Theorie der katalytischen Lichtwirkung . . . . .	249
4. V. Walfrid Ekman. Über Resonanz durch Strahlung. . . . .	267
5. W. Voigt. Bestimmung der Elastizitätskonstanten von Aragonit . . . . .	290
6. F. Leder. Über die absolute Intensitätsverteilung im kontinuierlichen Grund der Alkalimetallspektren, über die Strahlung der Hefnerlampe und des Osmiums . . . . .	305
7. J. Herweg. Über die Herabsetzung des Funkenpotentials durch Bestrahlung der Funkenstrecke mit Kathodenstrahlen . . . . .	326
8. Paul Cermak. Der Peltiereffekt Eisen-Konstantan und Nickel-Kupfer zwischen 0° und 560° C. . . . .	351
9. P. Boedke. Über den Durchgang des Lichtes durch eine planparallele inhomogene Schicht . . . . .	357
10. Edward C. Franklin. Über den Siedepunkt des flüssigen Ammoniaks . . . . .	367
11. E. Angerer. Ursprung der Wärmeentwicklung bei Absorption von Röntgenstrahlen . . . . .	370
12. G. Bakker. Bemerkung zu der Arbeit von K. Fuchs: „Direkte Ableitung einiger Kapillaritätsfunktionen“ . . . . .	381
13. Anna Stettenheimer. Eine absolute Messung des Zeemanphänomens . . . . .	384
14. R. Gans. Zur Cohnschen Elektrodynamik . . . . .	397

Ausgegeben am 12. November 1907.

#### Dreizehntes Heft.

1. M. Thiesen. Zur Theorie des geschlossenen Resonators . . . . .	401
2. Mathias Cantor. Zur Bestimmung der Lichtgeschwindigkeit nach Fizeau und akustische Analogien . . . . .	439
3. K. George Falk. Die Entzündungstemperaturen von Gasgemischen . . . . .	450
4. H. Wommelsdorf. „Eine neue Art von Influenzmaschinen mit allseits in festes Isolationsmaterial eingebetteten Sektoren.“ Zweite Mitteilung . . . . .	483
5. W. Voigt und S. Kinoshita. Bestimmung absoluter Werte von Magnetisierungszahlen, insbesondere für Kristalle . . . . .	493
6. A. Pflüger. Über Absorption in lumineszierenden Gasen . . . . .	515
7. Heinrich Maché. Zur Physik der Flamme. Zweite Mitteilung . . . . .	527
8. Georg Gehlhoff. Über Kathodengefälle und Spektren einiger zusammengesetzter Gase . . . . .	558

	Seite
9. V. Walfrid Ekman. Über die Bedeutung der Resonanz in der Theorie der Spektrallinien . . . . .	579
10. Ludwig Geiger. Über die Begleiterscheinungen des inversen longitudinalen Zeemaneffektes . . . . .	597
11. Albert Wigand. Zum Gesetze von Dulong und Petit (Erwiderung auf die Bemerkungen von R. Laemmel) . . . . .	601
12. G. Jäger. Die Zustandsgleichung (zur Richtigstellung) . . . . .	607

Ausgegeben am 26. November 1907.

Vierzehntes Heft.

1. A. Sommerfeld. Über den Wechselstromwiderstand der Spulen . . . . .	609
2. G. A. Schott. Über die Strahlung von Elektronengruppen . . . . .	635
3. P. Lasareff. Über das Ausbleichen von Farbstoffen im sichtbaren Spektrum . . . . .	661
4. H. Erfle. Optische Eigenschaften und Elektronentheorie . . . . .	672
5. H. Erfle. Nachtrag zur Berechnung der Loschmidtschen Zahl aus den Konstanten der Dispersionsformel . . . . .	709
6. Egon Ritter v. Schweidler. Studien über die Anomalien im Verhalten der Dielektrika . . . . .	711
7. Max Dieckmann. Über zeitliche Beziehungen von Schwingungen in Kondensatorkreisen . . . . .	771
8. Ludwig Silberstein. Nachtrag zur Abhandlung über „Elektromagnetische Grundgleichungen in bivectorieller Behandlung“ . . . . .	788

Ausgegeben am 17. Dezember 1907.

Fünfzehntes Heft.

1. F. A. Schulze. Einige neue Methoden zur Bestimmung der Schwingungszahlen höchster hörbarer und unhörbarer Töne. — Anwendung auf die Töne der Galtonpfeife und die Bestimmung der oberen Hörgrenze . . . . .	785
2. A. Becker. Über die innere Reibung und Dichte der Bunsenflamme . . . . .	823
3. A. Becker. Über den Luftwiderstand . . . . .	863
4. Karl Kurz. Die Beeinflussung der Ergebnisse luftelektrischer Messungen durch die festen radioaktiven Stoffe der Atmosphäre . . . . .	890

5. Paul Tänzler. Das magnetische Verhalten von Luft, Argon und Helium in Beziehung zu Sauerstoff. . . . .	931
6. A. Joffé. Eine Bemerkung zu der Arbeit von E. Ladenburg: „Über Anfangsgeschwindigkeit und Menge der photoelektrischen Elektronen usw.“ . . . . .	936
7. E. Giebe. Messung induktiver Widerstände mit hochfrequenten Wechselströmen. Methode zur Messung kleiner Selbstinduktionskoeffizienten . . . . .	941
8. B. Strasser. Über die Bestimmung des Selbstinduktionskoeffizienten von Solenoiden . . . . .	946
Namenregister zum Jahrgang 1907. . . . .	951

*Ausgegeben am 31. Dezember 1907.*

